# Documentação das APIs dos Microsserviços

## Microsserviço: Autenticação (Auth)

Descrição: Gerencia o registro e login de usuários e gera tokens JWT para autenticação.

## **Endpoints:**

## 1.Registro de Usuário

- Método: POST

- URL: http://localhost:3002/auth/register
- Body Exemplo:

```
{
...."name": "João Silva",
...."email": "joao@example.com",
...."password": "senha123"
}
```

- Descrição: Registra um novo usuário no sistema.

## 2.Login de Usuário

- Método: POST
- URL: <a href="http://localhost:3002/auth/login">http://localhost:3002/auth/login</a>
- Body Exemplo:

```
{
...."email": "joao@example.com",
...."password": "senha123"
}
```

- Resposta:

```
{
····"token": "seu-token-jwt-aqui"
}
```

- Descrição: Realiza o login e retorna um token JWT. Este token deve ser usado para acessar rotas protegidas.

#### 3. Verificar Token

- Método: GET
- URL: <a href="http://localhost:3002/auth/verify">http://localhost:3002/auth/verify</a>
- Headers:



Bearer <seu-token-jwt>

- Descrição: Verificar se o token JWT é válido.

## Microsserviço: Gerenciamento de Usuários (Professores e Alunos)

Descrição: Permite criar, listar, buscar, atualizar e excluir usuários.

Algumas operações podem ser protegidas via token JWT, dependendo da configuração de middleware.

## **Endpoints:**

#### 1.Criar Usuário

- Método: POST

- URL: http://localhost:3003/users

- Body Exemplo:

```
{
    "name": "Maria Souza",
    "email": "maria@example.com",
    "role": "student"
}
```

- Descrição: Cria um novo usuário.

#### 2.Listar todos Usuários

- Método: GET

- URL: http://localhost:3003/users

## 3. Buscar Usuário por ID

- Método: GET

- URL: http://localhost:3003/users/:id

#### 4. Atualizar Usuário

- Método: PUT
- URL: <a href="http://localhost:3003/users/:id">http://localhost:3003/users/:id</a>
- Body Exemplo:

```
{
----"name": "Maria Souza Atualizada",
----"email": "mariaatualizada@example.com",
----"role": "teacher"
}
```

#### 5.Deletar Usuário

- Método: DELETE

- URL: <a href="http://localhost:3003/users/:id">http://localhost:3003/users/:id</a>

## Microsserviço: Gerenciamento de Posts

Descrição:Permite criar, listar, buscar, atualizar e excluir posts.

As operações de criar, editar e excluir requerem autenticação (token JWT).

## 1.Criar Posts (protegido)

- Método: POST

- URL: <a href="http://localhost:3001/posts">http://localhost:3001/posts</a>

- Headers:



- Body Exemplo:

```
{
····"title": "Título do Post",
····"content": "Conteúdo do Post",
····"authorId": 1
}
```

#### 2.Listar todos os Posts

- Método: GET

- URL: <a href="http://localhost:3001/posts">http://localhost:3001/posts</a>

## 3.Buscar Post por ID

- Método: GET

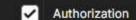
- URL: <a href="http://localhost:3001/posts/:id">http://localhost:3001/posts/:id</a>

## 4. Atualizar Post (protegido)

- Método: PUT

- URL: http://localhost:3001/posts/:id

- Headers:



Bearer <seu-token-jwt>

- Body Exemplo:

```
{
...."title": "Título Atualizado",
...."content": "Conteúdo Atualizado"
}
```

## 5.Deletar Post (protegido)

- Método: DELETE

- URL: http://localhost:3001/posts/:id

- Headers:

Authorization

Bearer <seu-token-jwt>